図　番	607030001
作 成 日	2009.1.20
改 定 日	2009.4.21

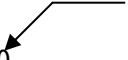
ＭＯＤＥＬ

ＰＶＳ－１０１

Programmable Video Switcher

仕　様　書

設計部長	設計担当者	設計担当者

ＭＥＣＣ　ＣＯ．，ＬＴＤ.

191-1 FUKUDO OGORI-SHI
FUKUOKA 838-0137 JAPAN
TEL:0942-72-7266　FAX:0942-73-3545

ご注意

（１） 書の内容の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。

（２）本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

（３）本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。

改訂履歴

マニュアルの改訂番号は、表紙の上にある図番の後尾に付記されます。

改訂記号	改定日	改定ページ・内容
0	2009.1.20	初版印刷
1	2009.4.21	試作後の内容修正

目　次

〔1〕章　概説

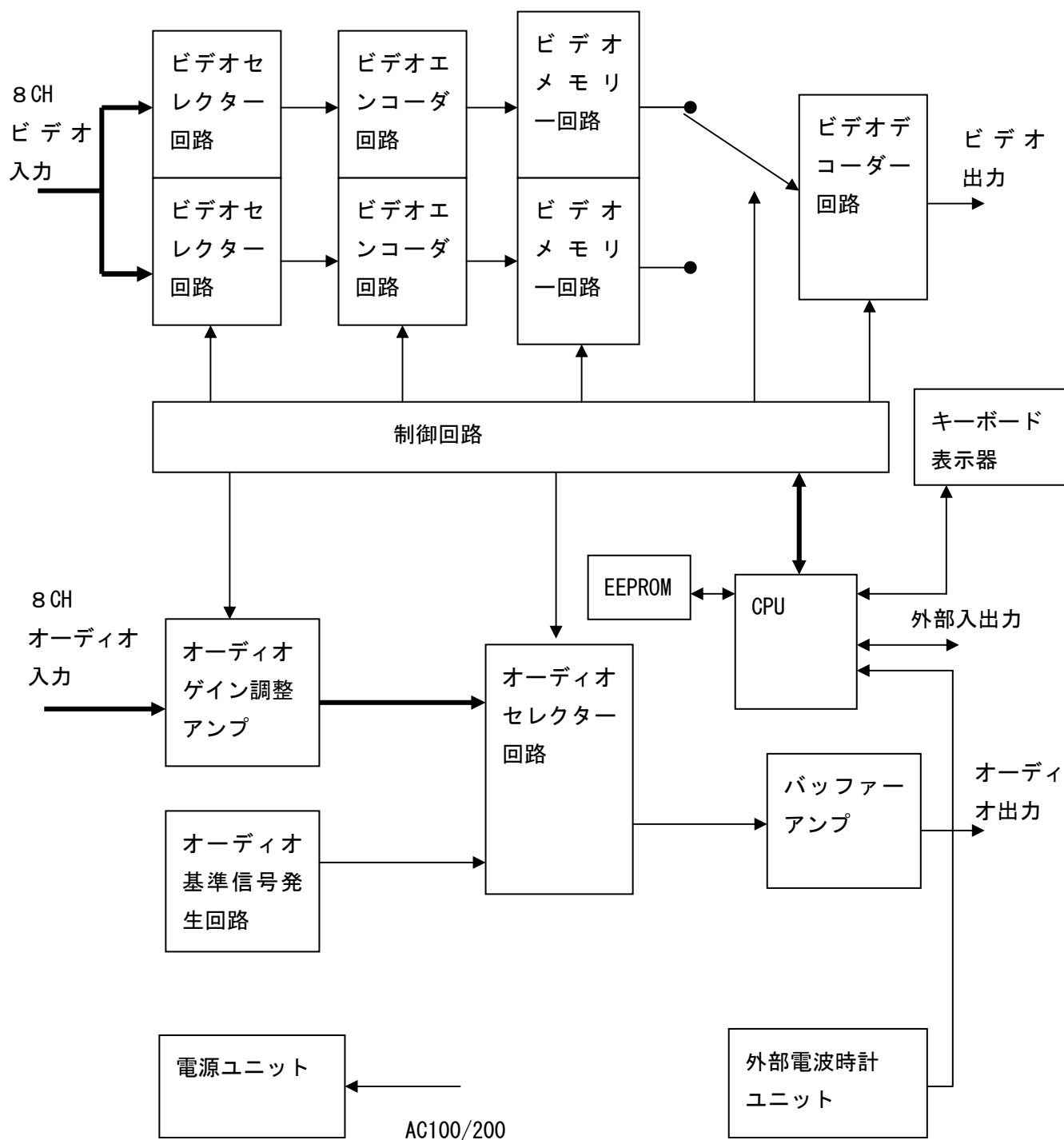
１－１.　　　概要

本装置は、CATV 局などでビデオ、オーディオ信号を８CH 中から指定時間に自動的に切り替えを行う装置です。曜日、時間と切り替える入力 CH を設定し、その設定に一致するとその CH に切り替えます。放送番組を週ごとに切り替えて放送するような用途に使えます。

１－２.　　　特長

- ◆ 内部にビデオメモリーを使った同期回路があり入力が非同期でも切り替え時に映像が乱れることがありません。
- ◆ オーディオの切り替えは直前（約 0.4 秒前）にミュートしてきりかえるので無音でないときに切り替えても不快な音が発生しないようになっています。
- ◆ 最大８CH のビデオ、オーディオ入力があります。
- ◆ 外付けの電波時計ユニットを持っており､内部時計を定期的に校正することで秒単位の精度で切り替えが行なえます。
- ◆ 週単位で最大２００ステップまで切り替え設定が行なえます。
- ◆ 切り替え設定データは今週用と来週用の２週分別々に設定できます。
- ◆ 切り替え設定データは EEPROM にバックアップされていますので停電してもデータは消えません
- ◆ 本体の表示器と操作スイッチで切り替えの確認や直接 CH の切り替えなどが行なえます。
- ◆ LAN 接続した PC で切り替え時間と CH の設定や本体動作の確認を行います。
- ◆ 汎用入出力端子があり将来的に外部番組放送機器などの再生制御も可能です（オプション）。
- ◆ 指定 CH のビデオ信号の有無や外部 I/O からの制御で､緊急放送などに対応できます。(オプション)
- ◆ CH ごとにオーディオのゲイン調整が可能です。
- ◆ 切り替え前に切り替えようとする CH にビデオ信号がない場合､別のバックアップ用 CH に切り替えることが可能です。
- ◆ 電源ユニットは２系統あり片方が破損しても動作を続けることができます。

１－３．　　　ブロック図

８CH
ビデオ
入力
ビデオセレクター回路
ビデオセレクター回路
ビデオエンコーダ回路
ビデオエンコーダ回路
ビデオメモリー回路
ビデオメモリー回路
ビデオデコーダー回路
ビデオ
出力
制御回路
キーボード
表示器
EEPROM
CPU
外部入出力
８CH
オーディオ
入力
オーディオ
ゲイン調整
アンプ
オーディオ
セレクター
回路
オーディオ
基準信号発
生回路
バッファー
アンプ
オーディ
オ出力
電源ユニット
AC100/200
外部電波時計
ユニット

１－４.　付属品

・電源ケーブル (KP30PKS16SJT18_3)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1 本
・3P-2P 変換コネクタ (KPR_14 2P_3P プラグ)・・・・・・・・・・・・1 個
・仕様書(本書)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1 部
・取扱説明書・・1 部

〔2〕章　定格・仕様

２－１．　　PVS-101 ユニット

項目		内容
環境条件（室内）	温度	5℃～40℃
	湿度	30%～80%（但し、結露状態を除く）
定格電圧		AC 85 ～ 264V
定格周波数		50Hz／60Hz
消費電力		30VA 以下　（AC 100V入力時）
外形寸法		480mm(W)× 429mm(D)× 99mm(H)（突起部は含まない）
重量		10Kg以下

２－１－１　入力仕様

① 入力CH数　　８CH

② ビデオ入力　　７５Ω　１Vp-p　BNCコネクタ

③ オーディオ入力　　１０ｋΩ　R+L　RCAコネクタ

④ オーディオゲイン　　４ｄBから-10ｄB

２－１－２　出力仕様

① 出力CH数　　３CH（出力２＋フロントモニター用１CH）

② ビデオ出力　　７５Ω　１Vp-p　BNCコネクタ

③ オーディオ出力　　２００Ω　R+L　RCAコネクタ

２－１－３　プログラム条件

① プログラムステップ　１週間２００ステップで２週分（今週、来週）

② 設定内容　　曜日、時間、秒、出力CH（転送時に今週か来週を設定する）
土曜２３時５９分５０秒に来週側データが今週側に転送されます。

③ バックアップ　　EEPROM（データが転送されたときに書き込まれま、電源ONした時に再度読み込まれます。）

２－１－４　外部制御入出力

PC から切り替え設定データの設定や内部時計を校正するための電波時計との通信などに使用します。

① パラレルI/O　　入力８、出力８

② シリアルI/O　　RS-232C×２（うち１つは外部電波時計ユニット専用）

③ LAN　　×１

２－１－５　　表示器、操作キー

プログラム表示、現在時刻の表示、直接 CH 切り替えなどを行ないます。

① 表示器文字数　　　　　１６文字×２行　液晶表示機

② 操作キー　　　　　　　１－４キー　上下左右キー　ENTキー

２－１－６　　電源

バックアップ電源等は搭載していませんので停電や電源OFFすると内蔵時計がリセットされます、外部電波時計ユニットから現在時刻を取得するまでCH1 信号を出力します。

取得するまで最大数分かかる場合があります。切り替えプログラムデータはバックアップされているので消えることはありません。

製品保証規定・サービス

１．製品保証規定

■　本製品の保証期間は、工場出荷時から１年間です。
この期間内に故障した製品は、当社の工場または、本製品をお求めになられた営業拠点施設にて無償で修理を行います。

１－１．修理依頼方法

修理をご依頼の場合は当社営業所へ連絡してください。
ただし、当社より出張修理を依頼される場合は、別途出張に要する費用を申し受けます。
また、故障製品を当社に送付される場合の送料は送付元負担とさせて頂きます。

１－２．無償修理範囲外事項（有償修理）

①　ご使用上の誤り、不当な修理や改造によって生じた故障及び損傷
②　駆動及び測定対象品の不良による内部ショート、誤接続によって生じた故障及び損傷
③　お客様による輸送・移動中の落下・衝撃等によって生じた故障及び損傷
④　風水害、地震、火災、落雷その他の天災、災害、公害や塩害、異常電圧、指定外の電源使用等の外部要因によって生じた故障及び損傷
⑤　指定外の機器と接続されたことによって生じた故障及び損傷
⑥　説明書に記載の使用方法および注意に反するお取扱いによって生じた故障及び損傷
⑦　消耗部品が損耗し交換を要する場合（バックアップ電池等）

■　修理によって交換された代替品、不良部品の所有権は当社に帰属するものとします。
返却された製品に含まれる又は記憶された、あるいは組み込まれたお客様のいかなるソフトウェア、ファームウェア、メモリデータに関しても一切の責任を負わないものとします。

■　本製品保証規定は、ご購入本製品についてのみ故障の修理または代替品の提供をお約束するもので、本製品の故障又は使用による損傷については、当社はその責任を一切負わないものとします。

＊　この保証は、上記に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
従ってこの保証によってお客さまの法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等ご不明な点は最寄りの営業所へご相談下さい。

２．サービス

サービスを依頼される場合はつぎの内容をご連絡ください。

① お名前
② 住所（付近の目標）
③ 電話番号
④ 品　名
⑤ 型　名
⑥ 製造番号
⑦ 故障の症状、状況など（できるだけ詳しく）
⑧ 購入年月日または使用年数

■ 修理期間はできるだけ短くするよう努力しておりますが、補修パーツの品切れなどにより期間を要する場合があります。尚、補修パーツが製造中止の場合や著しい破損がある場合、改造された場合等は修理をお断りすることがありますので予めご了承ください。

■ 製品価格に､技術者派遣などのサービス費用は含んでおりません｡次の内容に関しましては、別途費用を申し受けます。
① 据え付け工事
② 取り付け調整指導および試運転立会い
③ 保守点検、調整および修理
④ 技術指導および技術教育

株式会社 メック

本社

〒838-0137
福岡県小郡市福童 196-1
Tel:0942-72-7266　Fax:0942-73-3545

【ホームページURL】　http://www.mecc.co.jp